

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関  
国際事務局



(43)国際公開日  
2005年10月20日 (20.10.2005)

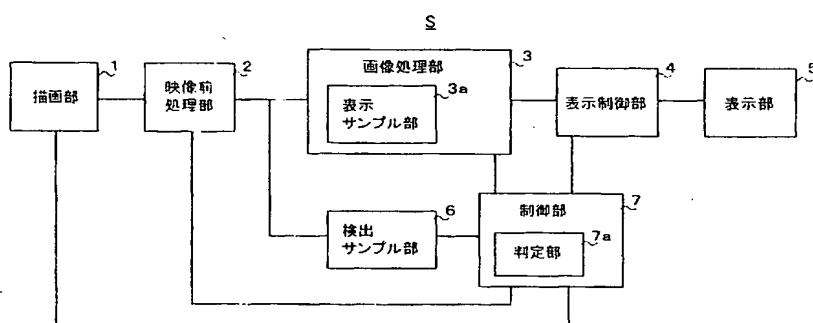
PCT

(10)国際公開番号  
WO 2005/098810 A1

(51) 国際特許分類 <sup>7</sup> :	G09G 3/36, 3/20	(74) 代理人: 石川泰男, 外 (ISHIKAWA, Yasuo et al.); 〒1050014 東京都港区芝二丁目17番11号 パーク芝ビル4階 Tokyo (JP).
(21) 国際出願番号:	PCT/JP2005/005279	(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
(22) 国際出願日:	2005年3月23日 (23.03.2005)	(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
(25) 国際出願の言語:	日本語	
(26) 国際公開の言語:	日本語	
(30) 優先権データ:	特願2004-102251 2004年3月31日 (31.03.2004) JP	
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): パイオニア株式会社 (PIONEER CORPORATION) [JP/JP]; 〒1538654 東京都目黒区目黒一丁目4番1号 Tokyo (JP).		
(72) 発明者; および		
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 石津和紀 (ISHIZU, Kazunori) [JP/JP]; 〒3508555 埼玉県川越市山田字西町25番地1 パイオニア株式会社 川越工場内 Saitama (JP). 高鳥裕二 (TAKATORI, Yuji) [JP/JP]; 〒3508555 埼玉県川越市山田字西町25番地1 パイオニア株式会社 川越工場内 Saitama (JP). 原陽一 (HARA, Yoichi) [JP/JP]; 〒3508555 埼玉県川越市山田字西町25番地1 パイオニア株式会社 川越工場内 Saitama (JP). 本間康秀 (HOMMA, Yasuhide) [JP/JP]; 〒3508555 埼玉県川越市山田字西町25番地1 パイオニア株式会社 川越工場内 Saitama (JP).		

(54) Title: DISPLAY CONTROL DEVICE, DISPLAY CONTROL METHOD, AND OTHERS

(54)発明の名称: 表示制御装置及び表示制御方法等



1 PLOTTING UNIT

2 VIDEO PRE-PROCESSING UNIT

3 IMAGE PROCESSING UNIT

3a DISPLAY SAMPLE UNIT

4 DISPLAY CONTROL UNIT

5 DISPLAY UNIT

6 DETECTION SAMPLE UNIT

7 CONTROL UNIT

7a JUDGMENT UNIT

(57) Abstract: A plotting unit (1) generates an image signal and superimposes a display adjustment signal for adjusting the pixel display timing on the part of the image signal corresponding to an area outside the display screen at the horizontal scan line. A display sample unit (3a) samples the image signal at a predetermined sampling timing. A display control unit (4) performs display control of the pixel with the value sampled by the display sample unit (3a). A detection sample unit (6) samples the display adjustment signal at a predetermined sampling timing. According to the value sampled by the detection sample unit

(6), a control unit (7) modifies the sampling timing of the detection sample unit (6) until an optimal display timing of the pixel is obtained. After detecting the optimal display timing, the control unit (7) adjusts the sampling timing of the display sample unit (3a) so as to be set to the optimal display timing.

/続葉有/

WO 2005/098810 A1



## (57) 要約:

描画部（1）は、画像信号を生成するとともに、水平走査ラインにおける表示画面外の領域に相当する前記画像信号の部分に、画素の表示タイミングを調整するための表示調整信号を重畠する。表示サンプル部（3a）は、前記画像信号を所定のサンプリングタイミングでサンプリングする。表示制御部（4）は、前記表示サンプル部（3a）によりサンプリングされた値で前記画素の表示制御を行う。検出サンプル部（6）は、前記表示調整信号を所定のサンプリングタイミングでサンプリングする。制御部（7）は、前記検出サンプル部（6）によりサンプリングされた値に基づいて、画素の最適な表示タイミングが得られるまで、前記検出サンプル部（6）のサンプリングタイミングを変更し、前記最適な表示タイミングを検出した後、前記表示サンプル部（3a）のサンプリングタイミングを前記最適な表示タイミングになるように調整する。